



**GRADO EN ECONOMÍA  
CURSO ACADÉMICO  
2019-2020**

**TRABAJO FIN DE GRADO**

**CRECIMIENTO ECONÓMICO Y DESARROLLO  
HUMANO EN ESPAÑA EN EL SIGLO XX:  
¿CONVERGENCIA CON EUROPA DEL NORTE?**

**ECONOMIC GROWTH AND HUMAN DEVELOPMENT  
IN SPAIN IN THE TWENTIETH CENTURY:  
CONVERGENCE WITH NORTH EUROPE?**

**AUTOR: AARÓN TOBÍO TEJEIRO**

**DIRECTOR: MIGUEL ÁNGEL BRINGAS GUTIÉRREZ**

**20 FEBRERO 2020**

## Índice

RESUMEN .....	3
ABSTRACT .....	3
1. INTRODUCCIÓN .....	4
2. CONTEXTO HISTÓRICO .....	4
2.1. Contexto España .....	4
2.2. Contexto Reino Unido .....	7
3. FUENTES Y METODOLOGÍA .....	8
3.1. Datos y fuentes .....	8
3.1.1. PIB per cápita .....	9
3.1.2. Paridad de poder Adquisitivo (PPP) .....	10
3.1.3. Índice de Desarrollo Humano (IDH) y sus dimensiones.....	11
3.1.3.1. <i>Esperanza de vida</i> .....	11
3.1.3.2. <i>Mortalidad infantil</i> .....	12
3.1.3.3. <i>Tasa de alfabetización</i> .....	12
3.1.4. Antropometría.....	12
3.2. Metodología .....	13
4. ESTUDIO DEL PIB PC Y PPP .....	13
5. ESTUDIO DEL IDH Y ANTROPOMETRÍA.....	20
6. CONCLUSIONES .....	23
7. BIBLIOGRAFIA .....	25

## RESUMEN

En este trabajo se estudiará el desarrollo de España durante el siglo XX, más concretamente el periodo comprendido entre 1913 y 2007. Se profundizará en las causas históricas que nos llevaron a lo que hoy es este país y se intentará dar respuesta a si hubo o no una convergencia real con los países más desarrollados del norte de Europa. Se utilizará para ello el ejemplo de Reino Unido como punto de referencia, por ser uno de los iniciadores de la revolución industrial y una de las grandes potencias mundiales el siglo.

Se repasarán los principales acontecimientos históricos a nivel político, social y económico acontecidos en el país siguiendo un orden por etapas, lapsos de tiempo que consideramos relevantes y se deben estudiar por separado. Empezando en la Primera Guerra Mundial con el reinado de Alfonso XIII, la república tras su abdicación, los años de la guerra civil gestada durante la república, Los primeros años del franquismo con la 2º guerra mundial sonando de fondo, el milagro económico de los 60, pasando por la crisis del petróleo, a la integración en la UE, para acabar con una época de crecimiento que se toparía de bruces contra la crisis financiera y económica de 2007.

Un periodo muy extenso donde tuvieron lugar muchos acontecimientos relevantes, pero no se profundizará mucho ellos, más bien se intentará sintetizar para poder llegar a conclusiones generales sobre el periodo de estudio. Apoyándonos en datos económicos y demográficos, que describen la evolución del desarrollo real en España, intentaremos comprobar si se consiguió la convergencia respecto al norte de Europa, en concreto, con Reino Unido.

## ABSTRACT

This work will study the development of Spain during the twentieth century, more specifically the period between 1913 and 2007. It will deepen the historical causes that led us to what is now this country and try to respond to whether or not there was a real convergence with the most developed countries in northern Europe. The example of the United Kingdom will be used for this as a point of reference, as it is one of the initiators of the industrial revolution and one of the great world powers in the century.

The main historical events at the political, social and economic level that occurred in the country will be reviewed following an order in stages, periods of time that we consider relevant and should be studied separately. Beginning in the First World War with the reign of Alfonso XIII, the republic after its abdication, the years of civil war developed during the republic, The first years of Franco with World War 2 playing in the background, the economic miracle of the 60 , through the oil crisis, to the integration into the EU, to end a time of growth that would run into the financial and economic crisis of 2007.

A very long period where many relevant events took place, but they will not deepen much, rather try to synthesize to reach general conclusions about the period of study. Relying on economic and demographic data, which describe the evolution of real development in Spain, we will try to verify whether convergence was achieved with respect to northern Europe, specifically, with the United Kingdom.

## 1. INTRODUCCIÓN

Tradicionalmente se ha estudiado el crecimiento económico y el desarrollo de una región fijándose en indicadores materiales como el PIB o PIB per cápita. En los últimos años los economistas han defendido la inclusión de nuevos indicadores que capturen de manera más amplia el nivel de vida o desarrollo de una región. En este estudio se incluirán cuatro indicadores (PIB pc, PPA, IDH y Estatura) del desarrollo real para España entre los años 1913 a 2007 que nos indiquen si hubo convergencia o no con los países más desarrollados de Europa, en concreto, Reino Unido.

Comenzaremos el estudio situando ambos países en un contexto histórico para después hablar sobre la naturaleza de los indicadores que utilizaremos. Con esta información se hará un estudio de los indicadores a lo largo del periodo con la intención de conocer el desarrollo que ha sufrido España con respecto al norte de Europa. Intentaremos dar respuesta a la pregunta que hace este estudio, ¿hay convergencia con Europa del norte?

## 2. CONTEXTO HISTÓRICO

En este apartado se hablará sobre el contexto histórico que envuelve a ambos países, para así poder entender las circunstancias de partida y los acontecimientos principales en cada país. El tipo de régimen que imperaba, cuál era la situación de Europa, como afectaban los hechos históricos a cada país, etc.

### 2.1. CONTEXTO HISTÓRICO DE ESPAÑA

Situamos el comienzo de este estudio con el estallido de la Primera Guerra Mundial que trajo al mundo el final de la estabilidad y el equilibrio que caracterizó al siglo XIX. En este periodo España se encontraba en una situación institucional parecida a los países más desarrollados de Europa.

Durante los años que duraría la guerra España se acercó a la media europea gracias a su neutralidad y los años de paz que por otra parte estaban mermando las rentas nacionales de los países involucrados en el conflicto.

Surge, en 1923, la Dictadura de Primo de Rivera como solución al clima crispado y para conseguir un crecimiento y desarrollo eficaz<sup>1</sup>.

Dado que esto no dio resultado y tras varios gobiernos fallidos, Alfonso XIII (se exilia) abdica proclamándose, en abril de 1931, la Segunda República. Esto tuvo consecuencias muy importantes en la vida política y económica del país. Generó discrepancias sociopolíticas que dificultó la creación de un régimen consolidado, lo que desembocaría a posteriori en la Guerra Civil española<sup>2</sup>.

---

<sup>1</sup> Maluquer de Motes, (2014), pp.119. Quien toma parte del gobierno acompañado del rey Alfonso XIII.

<sup>2</sup> *Guerra Civil Española*. (s.d.). Comienza el 17 de julio de 1936, 4 días después del día del asesinato de Calvo Sotelo.

A partir de ese momento se dio un giro total a la dirección que habíamos tomado en décadas anteriores: El Gobierno resultante de aquel enfrentamiento crearía un nuevo orden social y económico que ha marcado España hasta nuestros días.

En 1939 se pone fin a la Guerra Civil en España, sin embargo, este hecho no trajo consigo la vuelta a la calma. Unido a la coyuntura internacional, desde el fin de la guerra civil, España tuvo que luchar contra sus circunstancias particulares. Por un lado, el conflicto interno había dejado un país cansado, sin recursos materiales ni económicos y con una población diezmada.

Pese a estos escasos medios, España comienza su reconstrucción. Pero el comienzo de la segunda guerra mundial<sup>3</sup> dificultó aún más la situación de la posguerra.

La España del franquismo sufrió una grave depresión económica desde sus inicios, desde el fin de la Guerra Civil hasta casi los años 60<sup>4</sup>. En este sentido, pueden diferenciarse dos etapas: una primera fase de autarquía, intervencionismo y aislamiento, propios de una economía de guerra, en la que el eje de todo el sistema era el autoabastecimiento, y una segunda fase, iniciada en 1959 con la implantación del Plan Nacional de Estabilización, caracterizada por la apertura al comercio internacional.

La Segunda Guerra Mundial concluyó con la caída de los regímenes totalitarios con los que el dictador había estado manteniendo contacto.

Con la desaparición de la alianza surgida durante la Segunda Guerra Mundial, la posterior creación de dos bloques enfrentados y el surgimiento de la Guerra Fría en el 47, se convirtió casi en exigencia crear un sistema estable que permitiera la cooperación y la seguridad internacional. Sin embargo, en una Europa devastada por la guerra, llevar a cabo esta idea sin apoyo externo resultaba una utopía. En este contexto llegó, procedente de Estados Unidos, el Plan Marshall, cuya finalidad no era otra que proporcionar ayuda económica que sirviera para reconstruir los países de Europa Occidental que habían quedado destruidos por el conflicto armado.

Por lo que respecta a España y a pesar de que no fuese parte de todo este proceso integrador que se producía en el resto de Europa, implícitamente se vio muy influida. La leve apertura que se dio en nuestro país durante este periodo fue suficiente para permitir la entrada de algunas de las corrientes modernistas que se habían gestado en el resto del continente, tanto en el ámbito económico como en el ideológico y cultural.

El periodo que sucedió entre los años 60 hasta mediados de los 70 fue decisivo para España. Como reflejo de la excelente situación internacional, los 60 trajeron a nuestro país un enorme crecimiento del sector industrial debido, sobre todo, a la inyección de capital exterior. Esto sirvió para mejorar la productividad y aumentar las exportaciones. Además, el turismo comenzó a ser la base principal de nuestra economía. Del inmovilismo y la autarquía, España pasa a ser un país dependiente de las inversiones del exterior y las importaciones, además de tener que luchar contra la emigración hacia otros países de Europa.

Esta apertura al turismo y la entrada a la sociedad de consumo propició un enorme cambio en la sociedad: nuevo modelo familiar con una mujer que, poco a poco, entraba en el mundo laboral, la Iglesia comenzaba a abrirse a otras realidades y aumentaron las protestas de estudiantes y obreros que exigían cambios, lo que supuso el endurecimiento del régimen para hacer frente a la conflictividad social.

---

<sup>3</sup> *Segunda Guerra Mundial (1939-1945)* (s.d) El 1 de septiembre de 1939 Hitler invade Polonia. Se enfrentarían dos grandes bloques: los aliados (EE.UU., Gran Bretaña y la Unión Soviética) y el eje (Alemania, Italia y Japón).

<sup>4</sup> *Guerra Civil Española.* (s.d.). El 1 de abril de 1939 se acaba la guerra oficialmente. Ese día Francisco Franco anunció el final del conflicto tras ser nombrado Jefe de Estado.

## CRECIMIENTO ECONÓMICO Y DESARROLLO HUMANO EN ESPAÑA, S.XX: ¿CONVERGENCIA CON EUROPA DEL NORTE?

En el plano político, y ya entrada la década de los 70 se sucedieron tres grandes crisis a nivel mundial que afectaron en gran medida a España: la del dólar, la primera crisis del petróleo y la enorme inflación<sup>5</sup>.

Todo esto recayó sobre una España que parecía estabilizarse en la bonanza económica. La crisis del petróleo terminó con la expansión económica del país, aumentó la inflación interna y contrajo la industria y el empleo. Los resultados parecían ser los mismos que los sufridos en el resto de Europa, sin embargo, el efecto en España fue más pronunciado debido, sobre todo, a la dependencia energética y del sector servicios.

La oposición al franquismo comienza a organizarse y aparecen los sindicatos de Comisiones Obreras y USO<sup>6</sup> tratando de conformar una posible alternativa al régimen de carácter democrático como respuesta al agravamiento del estado de salud de Franco, que finalmente fallecería el 20 de noviembre de 1975 dejando como sucesor en el puesto de Jefe de Estado a Juan Carlos I y como primer ministro a Arias Navarro.

A principios diciembre de 1978 se llevó a cabo el referéndum para la ratificación del proyecto constitucional que culminó siendo aprobado por más de un 80% del censo y, por ende, sirvió para instaurar a finales de ese mismo mes la Constitución Española de 1978.

Durante estos años, el nuevo gobierno de Adolfo Suarez trató de atajar los problemas económicos devaluando la peseta y paralizando el crecimiento de los salarios a través de acuerdos con los sindicatos. Sin embargo, esta política de saneamiento chocará de frente con una nueva subida de los precios del petróleo y el recrudecimiento de las políticas europeas.

El periodo desde 1986 hasta 1996 comienza con la entrada de España en la CEE y la recuperación del crecimiento económico gracias a la innovación tecnológica y al inicio del proceso globalizador. La entrada de España en la UE supuso una enorme reconversión del país debido a la supresión arancelaria, la reforma financiera y la libre circulación de trabajadores.

En 1996 el PP obtiene la Presidencia de la mano de José María. También en este año comienza el proceso de adopción de la moneda única y con él la necesidad de cumplir los criterios de convergencia impuestos por la UE.

Por primera vez desde la crisis del 1993 se reduce la deuda pública y el PIB alcanza los niveles previos a la misma, y la construcción se erige como verdadero motor de la economía española. En el 2000 el PP se consolida de nuevo como el partido preferido por el electorado, sin embargo, será la última legislatura de José María Aznar en tanto que, en 2004 y a pocos días de las nuevas elecciones, se produce el atentado terrorista en Madrid cuya mala gestión terminará por provocar la pérdida de votos y dará la victoria al PSOE. La última legislatura de este periodo será también la más dura por el estallido de la gran crisis de 2007.

## 2.2. CONTEXTO HISTÓRICO DE REINO UNIDO

---

<sup>5</sup> Maluquer de Motes, (2014). pp. 355 y 356. Estados Unidos eliminó la convertibilidad oro-dólar como respuesta al enorme déficit que había provocado la sobrevaluación de esta moneda por la cantidad que había sido inyectada tras la Segunda Guerra Mundial. En relación con esto, en 1973 la Organización de Países Exportadores de Petróleo (OPEP) cortó el suministro de petróleo tanto a EEUU como a sus aliados europeos por haberse posicionado a favor de Israel en el conflicto Siria-Egipto. El resultado de este escenario fue la tercera crisis, la inflacionaria: se aumentaron las tasas de interés y los impuestos imponiéndose una política restrictiva que desembocó en más desempleo, desplome de la producción y paralización del crecimiento económico.

<sup>6</sup> Unión Sindical Obrera, tras la postguerra fue la primera organización sindical democrática.

Como consecuencia de las dos grandes guerras mundiales, el lugar que Gran Bretaña ocupaba en el mundo cambió. Su riqueza cayó en un 15 por ciento entre 1914 y 1918 y el 28 por ciento de lo que quedaba entre 1939 y 1945. A partir del estallido de la Primera Guerra Mundial y durante 40 años la riqueza real del país apenas incrementó. A pesar de ello y teniendo en cuenta la gran devastación que provocó la Segunda Guerra Mundial, en 1950 Gran Bretaña continuaba siendo el segundo país detrás, únicamente, de los Estados Unidos, puesto que a finales de la década de 1.950 se vio erosionado al surgir la competencia económica no vista desde 1913.

La 1ª Guerra Mundial tuvo grandes consecuencias demográficas ya que la totalidad de la población se encontraba en medio de una guerra y ello provocaría cambios industriales y sociales surgidos, sobre todo, a partir del incremento que experimentó el poder del Estado. La pérdida de riqueza entre los años 1913 y 1918 se debe en parte a la caída de las importaciones y las exportaciones, que provocaron que otros países consiguieran introducirse en los mercados británicos. Determinadas zonas del imperio británico, de forma especial India y Australia, se industrializaron para producir lo que antes importaban de Gran Bretaña.

Debido a la guerra el gasto nacional aumento de manera alarmante y en 1918 superó el 51%. Gran Bretaña actuó como principal banco de los aliados durante la guerra. Prestó 11.100 millones de libras principalmente a Rusia, Italia y Francia. Era un acto necesario para asegurar que los aliados siguieran en la guerra.

La política exterior era una de sus preocupaciones. Desempeñó un papel fundamental en el Tratado de Versalles (junio 1919) que los aliados impusieron a Alemania. En Inglaterra había muchos que no veían justos los términos del tratado, entre otros el economista JM Keynes<sup>7</sup>.

Gran Bretaña se había visto obligada a salir del patrón oro en 1919. Churchill regreso al patrón oro en 1925 conservando la paridad de antes de la guerra.

La población seguía creciendo y de los 40,8 millones de personas de 1.911 se pasó a los 44,8 millones de 1.931 pero la economía seguía anclada en los antiguos pilares de la industria textil, el carbón, el hierro y el acero.

En 1929 se celebran en Inglaterra las primeras elecciones plenamente democráticas de las que salen vencedores los laboristas con apoyo de los liberales<sup>8</sup>. El gran escollo para este gobierno fue tener que hacer frente, pocos meses más tarde, a la Gran Depresión que provocó la caída de la Bolsa de Wall Street. A pesar de las reticencias iniciales y debido a que la libra no dejaba de desplomarse, el gobierno terminó por abandonar el patrón oro y la política de libre mercado, Nacionalizó el transporte público e impuso una política tarifaria destinada a favorecer a los países pertenecientes al Imperio.

No será hasta 1937 cuando Inglaterra comience a recuperarse del bache reduciendo el desempleo y el interés bancario a la vez que fomentaba la producción industrial.

El 3 de septiembre de 1939 estalla la Segunda Guerra Mundial y cientos de miles de personas son evacuadas al campo desde las ciudades por temor a un bombardeo. Comenzó el racionamiento de la gasolina en Gran Bretaña, que se hizo más estricto, con el paso del tiempo, afectando también a los productos de primera necesidad. Un año más tarde comenzaría el verdadero asedio de Inglaterra y los temidos bombardeos,

---

<sup>7</sup> Townson, (2015). En su obra, las consecuencias económicas de la paz (1929), concluía que las indemnizaciones provocarían la ruina económica de Alemania y la debilidad permanente de la economía europea.

<sup>8</sup> Pereira Castañares, J. C. (2011), pp. 171. La formación, organización y ascenso del Partido Laborista Británico va íntimamente unido con la evolución del movimiento obrero inglés

## CRECIMIENTO ECONÓMICO Y DESARROLLO HUMANO EN ESPAÑA, S.XX: ¿CONVERGENCIA CON EUROPA DEL NORTE?

especialmente sobre la ciudad de Londres. Estos ataques se mantuvieron hasta mediados de 1945 y dejaron cerca de un millón de viviendas destruidas y alrededor de 40 mil civiles muertos.

El período 1945-1951 se caracterizó por la austeridad en todos los ámbitos y a nivel nacional. Al finalizar la guerra se celebraron las primeras elecciones desde 1935 de las que salió vencedor el partido laborista. El objetivo principal de este gobierno era instaurar el estado de bienestar. Así, se aprobaron en 1946 las leyes de vivienda y de Seguridad social, por las que se concedían subvenciones tanto para la construcción y reparación de viviendas, como prestaciones de jubilación, viudedad, enfermedad y desempleo.

A pesar de las duras circunstancias, los años 50 y 60 se caracterizaron por comenzar una época de prosperidad para Inglaterra. Por primera vez la sociedad comenzaba a tener capacidad económica suficiente como para gastar en bienes de “lujo” y se inició el desarrollo de la educación a nivel superior. Este periodo de crecimiento económico se mantuvo hasta 1973, año en el que además Gran Bretaña entró en la CEE. Para 1975 el desempleo había alcanzado casi el millón de personas y la inflación también aumentaba. Dada la fuerza que los sindicatos tenían en aquel momento, el gobierno intentó negociar la paralización del aumento de los salarios a lo que los sindicatos respondieron con huelgas constantes en todo el país. El resultado fue el descontento de la población que desembocó en un cambio de gobierno en favor de los conservadores bajo la dirección de Margaret Thatcher.

El inicio de los 80 y hasta inicios de los 90, se intercalaron periodos de recesión y crecimiento en los que los protagonistas eran el desempleo y la inflación. Sería a partir de 1993 cuando por fin Inglaterra logra estabilizar la situación económica, con un crecimiento constante, que en el 2000 alcanza los niveles anteriores a 1979.

### **3. FUENTES Y METODOLOGÍA**

#### **3.1. Datos y fuentes**

Si queremos llegar a comprender como ha evolucionado históricamente España tenemos que ayudarnos de indicadores, más o menos fiables, que nos permitan comprender el alcance de los hechos históricos y poder compararlos con otras economías. De este modo podremos ver los hechos con perspectiva y capacidad de juicio.

Es por esto que hemos recogido mucha información cuantitativa que, junto a las descripciones de distintos hechos históricos de carácter cualitativo, nos permitirán detallar el nivel de desarrollo alcanzado por la sociedad española en comparación a Reino Unido como ejemplo de los países más industrializados y desarrollados.

Hemos recopilado datos sobre los niveles de renta por individuo, ya que es el indicador más popular para medir la riqueza o el bienestar. Sin embargo, creemos necesario la inclusión de otras variables al estudio que ayuden a detectar el nivel de bienestar. Siendo medible, en parte, por variables demográficas, como la población, esperanza de vida o la mortalidad que no son más que piezas de un puzzle llamado Índice de Desarrollo Humano que muestra una cara más humana, al no centrarse en el nivel de ingresos o de rentas, y es una aproximación más acertada al nivel de calidad de vida que se disfruta en una región.

Se hablará en una primera parte del PIB per cápita, indicador mundialmente reconocido como una buena herramienta de análisis entre países, además los datos son fáciles de interpretar. En segundo lugar, Incluiremos datos demográficos para completar la



información y ampliar el estudio a un marco más social donde el nivel de vida este recogido por variables de distinta índole como el IDH o el estudio de la antropometría.<sup>9</sup>

Se ha completado una serie para el PIB por habitante real desde 1913 hasta 2007 para España y Reino Unido<sup>10</sup>. Haciendo mención al número de población que afecta de manera inversa a nuestro índice<sup>11</sup>. Con esto intentaremos demostrar o desmentir la posible convergencia con los países del norte de Europa (Reino Unido en este caso) a lo largo del siglo XX. Podremos observar las diferentes tendencias seguidas por cada país teniendo en cuenta los diferentes ciclos y factores que afectan al desarrollo económico de nuestro país.

También se ha completado una serie para el Índice de Desarrollo Humano (IDH) para el mismo periodo y los mismos países antes citados<sup>12</sup>. Al igual que el PIB pc ayudará a esclarecer el posible acercamiento a los niveles de vida de la Europa del norte, pero con un carácter más social o demográfico que económico. Este índice no está reñido con el PIB pc, sino que lo incluye, pero da una visión mucho más amplia y menos materialista de una sociedad y su desarrollo. En última instancia es cuestión del lector interpretar cual es un mejor indicador del desarrollo, aquí se intentará discutir a partir de los datos si hemos conseguido o no acercar posiciones con el Reino Unido en ámbito general.

Se ha seleccionado este periodo de estudio debido a la gran importancia de sus dos fechas. El comienzo de la Primera Guerra Mundial, que marca el fin de una era y el comienzo de otra muy diferente, y la Gran Crisis económica que frena el avance de la economía mundial en general y la española en particular. Durante todo el periodo se suceden etapas de crecimiento, de estancamiento, así como retrocesos en el desarrollo. Se puede decir que fue una época convulsa con grandes retos y oportunidades para nuestra economía que no siempre supimos o pudimos aprovechar.

Solo con una visión a largo plazo somos capaces de identificar y cuestionarnos las distintas etapas del siglo XX y si España fue capaz de converger a nuestros vecinos del norte de Europa. Haciendo comparaciones a lo largo de todo el periodo y para las variables estudiadas se intentará dar respuesta al tema que nos compete.

En los apartados siguientes veremos una a una estas variables y de donde proceden. Siendo la mayor parte de los datos recopilados referentes al IDH de Leandro Prados de la Escosura, World Human Development, 1870-2015 y para los datos de PIB pc la base de datos de Maddison Project Database (MPD) 2018.

### **3.1.1. Producto Interior Bruto per cápita (PIB pc)**

Con el PIB se mide la producción total de bienes y servicios de una economía durante un periodo de 1 año generalmente y que se ha convertido en la aproximación al nivel de riqueza. Se utiliza para poder cuantificar cuanto ha crecido o decrecido la economía de una región a través de la tasa de crecimiento interanual del PIB. Pero este indicador por si sólo nos dice bastante poco sobre la “riqueza” real de un país o región. Es por esto que para este estudio utilizaremos el PIB per cápita que incluye una variable demográfica, la población, y por tanto se acerca un poco más al nivel de riqueza de los individuos y por tanto del desarrollo del país y de sus condiciones de vida.

Por tanto, podemos obtener el PIB per cápita como un cociente entre el PIB y la población total:

---

<sup>9</sup> Martínez Carrión, (2012).

<sup>10</sup> Bolt, Jutta, Robert Inklaar, Herman de Jong and Jan Luiten van Zanden, (2018). Maddison Project Database

<sup>11</sup> Ver Anexo 1.

<sup>12</sup> Prados de la Escosura, (2015)

## CRECIMIENTO ECONÓMICO Y DESARROLLO HUMANO EN ESPAÑA, S.XX: ¿CONVERGENCIA CON EUROPA DEL NORTE?

$$PIB_{pc} = \frac{PIB}{Población\ TOTAL}$$

No obstante, este índice aún está lejos de poder definir el nivel de vida o de desarrollo, pero si se acerca un poco más que el PIB. Para poder hablar de desarrollo se deben tener en cuenta otros indicadores que recojan información demográfica respecto a las condiciones de vida de las personas residentes en una región<sup>13</sup>.

En general, en economía, al hablar de progreso de las naciones nos fijamos en sus niveles de ingresos, inversión, consumo... pero se puede conseguir un desarrollo más elevado en las condiciones de vida en países que tienen menores ingresos que otros, es decir, el desarrollo humano o la calidad de vida no siempre es mejor por un mayor nivel de ingresos. Es por esto que a continuación se expondrán otros índices y variables que afectan directamente a la percepción del desarrollo y están mundialmente aceptadas.

Todos los datos obtenidos para la serie del PIB pc a lo largo del siglo XX, tanto de España como de Reino Unido, han sido recogidos de la base de datos de Maddison Project Database, versión 2018. Para poder hacer comparaciones entre ambos países a lo largo del periodo y sabiendo que España ha sufrido un cambio de moneda y Reino Unido posee la Libra, hemos recogido el PIB pc en términos reales, tomando como moneda de referencia dólares USA de 2011.

### 3.1.2. Paridad de Poder Adquisitivo (PPA)

Teniendo una variable como el PIB pc y queriendo hacer una comparativa en el nivel de desarrollo entre dos economías, nos encontramos con que el tipo de cambio afecta a la consistencia de este indicador. Para el estudio se ha utilizado un PIB pc real en dólares USA de 2011, pero para poder medir bien las diferencias reales se necesita usar una única unidad monetaria porque los tipos de cambio desvirtúan el nivel de precios.

Entre los economistas se ha extendido crear una hipotética moneda, “dólares internacionales”, para usarlo como unidad común. Así se puede medir de forma algo más precisa el poder adquisitivo medio de la población puesto que con una misma suma de dólares internacionales, deberíamos poder adquirir la misma cantidad de bienes y servicios en cualquier otro país. Para homogeneizar los valores de las monedas se utilizan unos tipos de cambio llamados “tipos de conversión de paridad de poder adquisitivo”<sup>14</sup>.

Los distintos niveles de precios de cada país afectan a la paridad de poder adquisitivo. Con un Euro puedes comprar menos cosas en Reino Unido que en España y al contrario pasa con la Libra, más cosas puedes comprar en España que en el Reino Unido. Esto es lo que pretenden capturar las tasas de conversión de PPA.

Para conocer mejor el nivel de vida tenemos que relacionar la cantidad de bienes y servicios que podemos adquirir de forma local con una cantidad de ingresos. Todos sabemos que un mismo producto servido en las mismas condiciones no cuesta lo mismo en cada país.

Mundialmente conocido y referenciado tenemos el Índice Big Mac. “El índice big mac fue inventado por The Economist en 1986 como una guía alegre sobre si las monedas están en su nivel “correcto”. Se basa en la teoría de la paridad del poder adquisitivo (PPA), la noción de que a largo plazo los tipos de cambio deberían moverse hacia la

---

<sup>13</sup> Cañizo Fernández, (2019), pp. 9.

<sup>14</sup> También se conocen como factores de conversión PPP (Purchasing Power Parity)

tasa que igualaría los precios de una canasta idéntica de bienes y servicios (en este caso, una hamburguesa) en cualquiera de los dos países.”<sup>15</sup>

### 3.1.3. Índice de Desarrollo Humano y sus dimensiones (IDH)

Hasta el momento hemos visto indicadores referidos al nivel de ingreso y bienestar material. Pero para conocer mejor como se desarrolló el nivel de vida en España y así poder estudiar la posible convergencia en nivel de vida respecto a Reino Unido, necesitamos un índice que recoja más variables a parte del nivel de ingreso.

Es por esto que utilizaremos el Índice de Desarrollo humano, ¿pero que es el desarrollo humano? Lo podemos definir como el proceso por el cual se amplían las opciones de las personas en diferentes dimensiones de la vida. Estas dimensiones las podemos agrupar en la esperanza de vida, que mide como de larga y saludable es la vida de los habitantes (estrechamente relacionada con la tasa de mortalidad), el acceso a la educación, así como a un nivel aceptable de vida medido como el Ingreso Nacional Bruto por habitante ajustándose al nivel de precios de cada país.

“El desarrollo humano puede entenderse, así, como una medida de libertad positiva que posibilita a los individuos el acceso a recursos, incluida la propiedad, que les ayuda a desarrollar su potencial personal.”<sup>16</sup>

Para poder sintetizar estas dimensiones del desarrollo humano las expresaremos como índices que se irá desglosando posteriormente en este estudio.

1. Esperanza de vida al nacer, como indicador de longevidad y vida saludable (muy relacionada con el índice de mortalidad).
2. Alfabetización, como medida del acceso a la educación.
3. Valor descontado del PIB per cápita como medida del bienestar material.

Los datos del IDH y sus dimensiones se han extraído de la base de datos de Leandro Prados de la Escosura "World Human Development, 1870-2015" en la página web de la fundación Rafael del Pino. Una fuente fiable y reconocida.

Se calcula como una ponderación de las variables en misma proporción. Un tercio para cada variable, por lo que asigna el mismo peso a cada una de ellas<sup>17</sup>.

#### 3.1.3.1. *Esperanza de vida al nacer*

El mejor modo de medir la salud de los habitantes de una región es la esperanza de vida, en contraposición a las tasas de mortalidad infantil centradas en la mortalidad de un periodo corto de la vida, mientras que la esperanza de vida recoge la mortalidad en el transcurso de toda la vida. Pues nos devuelve el valor medio de la mortalidad para la población en un año determinado.

Podemos definirla como los años de vida promedio que tendrían hombres y mujeres si se mantuviese la mortalidad que se registró el año de su nacimiento.

#### 3.1.3.2. *Mortalidad Infantil*

---

<sup>15</sup> The Economist, 2020

<sup>16</sup> Leandro Prados de la Escosura, 2015.

<sup>17</sup> Antonio Escudero e Hipólito J. Simón. (2003), pp. 529. Sabemos que las ponderaciones son juicios de valor, nos podríamos preguntar porque no se dio un peso mayor a la esperanza de vida o a la renta. Es por esto que los economistas recelan de estos indicadores y recurran al PIB pc.

## CRECIMIENTO ECONÓMICO Y DESARROLLO HUMANO EN ESPAÑA, S.XX: ¿CONVERGENCIA CON EUROPA DEL NORTE?

Otro indicador del nivel de salud de una región y por tanto de su desarrollo es el índice de mortalidad infantil, entendiéndose este como el número de niños que mueren antes de cumplir los 5 años de edad por cada mil habitantes.

*“Mientras es posible evitar el fallecimiento de un buen número de personas a edades tempranas, la esperanza de vida aumenta de forma acelerada. Una vez se agota esta vía, cuando la mortalidad infantil se aproxima a valores muy bajos, nuevas reducciones de la mortalidad infantil apenas aportan ganancias a la longevidad media; de manera que el avance de la esperanza de vida implica la mejora de la salud de los adultos, más difícil de conseguir”.* (Marta Guijarro, 2007)

### 3.1.3.3. Alfabetización

Según la UNESCO se considera una persona alfabetizada a, “quien puede, con comprensión leer y escribir una breve y simple declaración sobre su vida cotidiana” (citado en Nilsson, 1999) pero para evaluar el grado de alfabetización no es una tarea fácil.

Las diferencias en el tiempo entre aprender a leer y a escribir pueden ser muy dispares, no tienen por qué ir de la mano en sociedades en desarrollo. Hay que mencionar también, que en países que utilizan caracteres chinos, por ejemplo, es mucho más complicado aprender a leer y escribir. Dadas estas alteraciones a la hora de evaluar la alfabetización tendremos sesgos en la información que no afectarán, en cualquier caso, a las tendencias a largo plazo que queremos evaluar.

La tasa de alfabetización adulta se define como la población de 15 años o más que sabe leer y escribir expresada en porcentaje. Sus valores estarán comprendidos entre 0 y 1. Siendo el 1 el grado de alfabetización más alto con el 100% de los individuos.

### 3.1.4. Antropometría

Se define la antropometría como la ciencia que estudia las medidas y proporciones del cuerpo humano. En este caso tomaremos la altura media de la población como indicador de desarrollo y bienestar. Desde que a principios del siglo XIX el movimiento higienista francés<sup>18</sup> sostuviera la idea de que la estatura estaba ligada a las condiciones de vida, se ha discutido sobre si hay una dependencia entre ambas aparte del componente genético.

Actualmente se ha llegado a la conclusión de que el crecimiento en los primeros 20 años de vida de los humanos están influenciados por la calidad ambiental, las condiciones de salud y el bienestar además de las características raciales. Estudios recientes ha revelado que la talla se asocia con la salud (física y mental) y que el acceso a la educación influye en la salud nutricional que afecta directamente a la estatura.

*“Gozar de buena salud en la infancia podría correlacionar positivamente con los logros educacionales y el empleo en edades adultas. Por ello, el estatus social, la ocupación, la escolarización, los niveles de enseñanza, la educación de los padres, la desigualdad y el bienestar económico son cuestiones atendidas de forma directa o indirecta por la nueva historia antropométrica.”*<sup>19</sup>

---

<sup>18</sup> José M. Martínez-Carrión (2012). El médico higienista Louis-René Villermé (1782-1863) realizó el que se considera el primer tratado de antropometría. “Mémoire sur la taille de l'homme en France” en 1829.

<sup>19</sup> José M. Martínez-Carrión (2012), pp 362.

### **3.2. Metodología**

Los datos que se han obtenido para cumplimentar este estudio proceden de diversas bases de datos ya mencionadas. Se han usado las mismas variables para los dos países y con idénticas magnitudes para que puedan ser comparadas de forma racional y objetiva. El PIB pc se ha usado en términos logarítmicos para captar mejor las variaciones en un espacio temporal tan amplio. También, el PIB pc de España se ha usado como porcentaje del PIB pc de Reino Unido para ser capaces de ver cuánto nos alejábamos o acercábamos, en términos porcentuales a la situación de este último.

Las variables referentes al IDH y sus dimensiones están recogidas como índices que van de 0 a 1, siendo 1 la mejor valoración posible. Estos indicadores dan pie a interpretaciones que intentaremos sintetizar en los siguientes capítulos de estudio. Seguimos series longitudinales que se crean según las condiciones de vida, salud, educación, etc., para un momento determinado de tiempo.

Por último, para la variable estatura concerniente al estudio de antropometría, distinguimos entre hombre y mujeres debido a la gran diferencia entre ambos datos.

## **4. ESTUDIO DEL PIB PER CÁPITA Y LA PPA**

El inicio de la Primera Guerra trajo consigo la inestabilidad a las economías europeas. Monetariamente, en el tiempo que duró la guerra, España aumentó de manera brusca la cantidad de dinero, pero a un ritmo similar al de Reino Unido o Estados Unidos, muy por debajo de otros países beligerantes con hiperinflación como Alemania, Francia o Italia.

Una vez pasada la guerra desde 1920 hasta el comienzo de la guerra civil en 1936, pasando por la república, España recupero el equilibrio en el aspecto monetario debido a la inexistencia de inflación y a un control férreo sobre la cantidad de dinero. Es de destacar que durante este periodo fue el país, de los mencionados anteriormente, que más estable mantuvo su nivel de precios tras el brote inflacionista generado por la guerra.

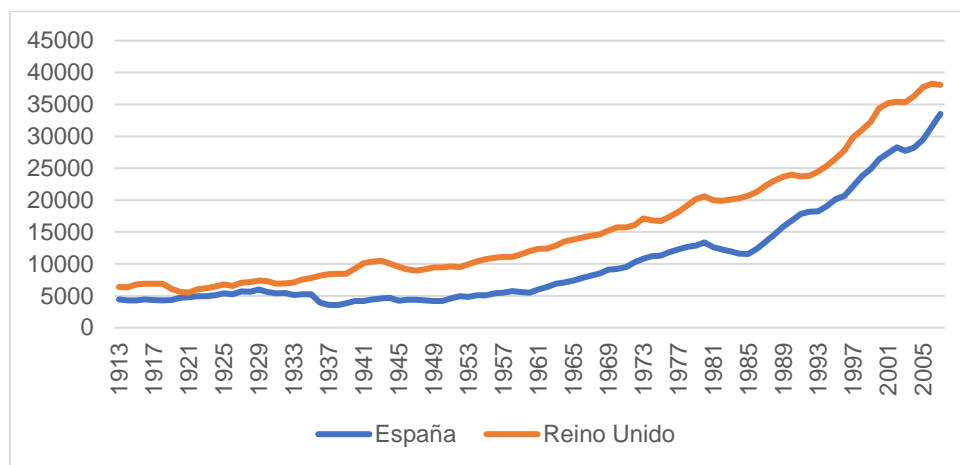
El PIB per cápita, por el contrario, si sufrió fluctuaciones durante este periodo. Desde 1913 hasta 1920 el PIB pc fue oscilando cada año, pero sin llegar a superar el nivel inicial. Hay que destacar el progresivo aumento de la población española en estos años (hasta 5.7 millones de 1910 a 1936) que afectaría directamente a los valores del PIB pc. Podemos decir que durante la primera guerra mundial España no se enriqueció pese a que algunos sectores enfocados en proveer recursos a los combatientes podrían haber conseguido grandes beneficios.

Tomaremos como referencia el Gráfico 1, donde se detalla todo el periodo y el desarrollo del PIB pc para ambos países, y lo iremos desglosando por etapas para hacer más ilustrativo el estudio.

Durante los años veinte el país crece de manera intensa, ayudado en parte por un saldo muy positivo en las balanzas comercial y de pagos que harían posible la obtención de grandes reservas. También nacionalizarían valores privados en manos de personas que no residían en el país, como valores de compañías energéticas o de ferrocarril.

## CRECIMIENTO ECONÓMICO Y DESARROLLO HUMANO EN ESPAÑA, S.XX: ¿CONVERGENCIA CON EUROPA DEL NORTE?

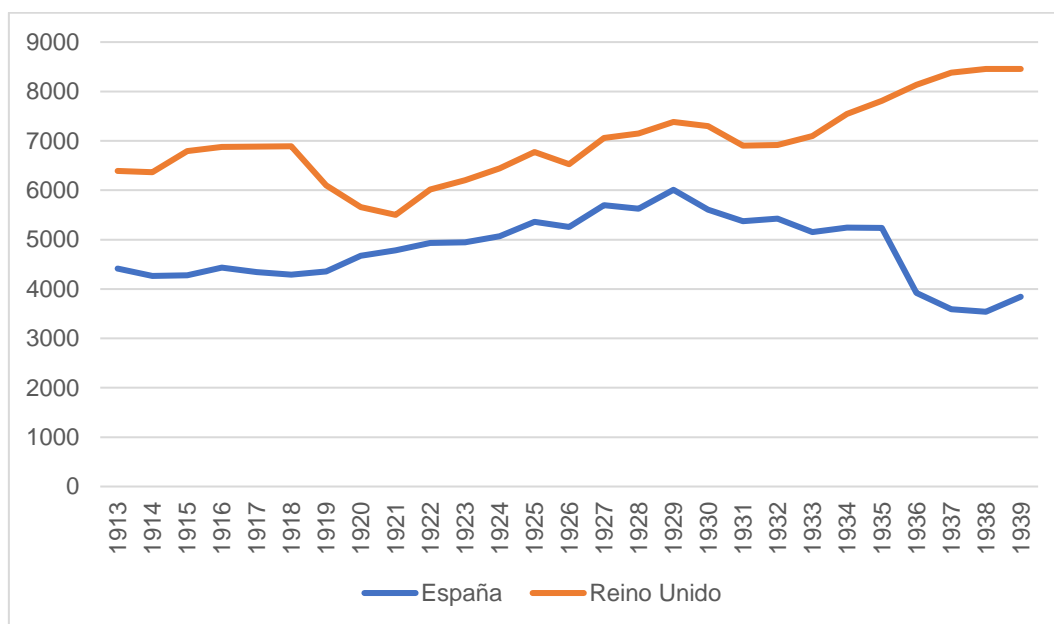
**Gráfico 1:** PIB por habitante, España y Reino Unido en dólares USA 2011, 1913-2007



*Fuente: elaboración propia a partir de datos de Maddison Project Database, version 2018*

A partir de los años de la década de 1930, y durante el tiempo que dura la república, nos vimos afectados por la Gran Depresión nacida en EE. UU en 1929. El PIB pc disminuyó hasta el inicio de la Guerra Civil cuando se desploman los valores aún más por la paralización de distintos factores productivos, así como el desplome de la inversión. A esto le sumariamos la desorganización reinante en el bando republicano y una organización ineficiente y autárquica por parte de los franquistas.

**Gráfico 2:** PIB por habitante, España y Reino Unido en dólares USA 2011, 1913-1939



*Fuente: elaboración propia a partir de datos de Maddison Project Database, version 2018*

Mencionar que durante el periodo de 1910 a 1940 se dejan ver las tendencias de desarrollo económico, como la diversificación sectorial, donde el sector primario iba perdiendo fuerza frente a la industria y al sector servicios, pasando a perder el sector primario más de un millón de trabajadores entre 1910 y 1930<sup>20</sup>. Los sectores de industria y servicios ganarían entorno al millón de trabajadores cada uno en este periodo. Lo

<sup>20</sup> Nicolau (2005).

curioso es que en 1940 el sector primario se vio reforzado por unos 700.000 trabajadores, principalmente inmigrantes durante el periodo republicano y a consecuencia de la guerra después.

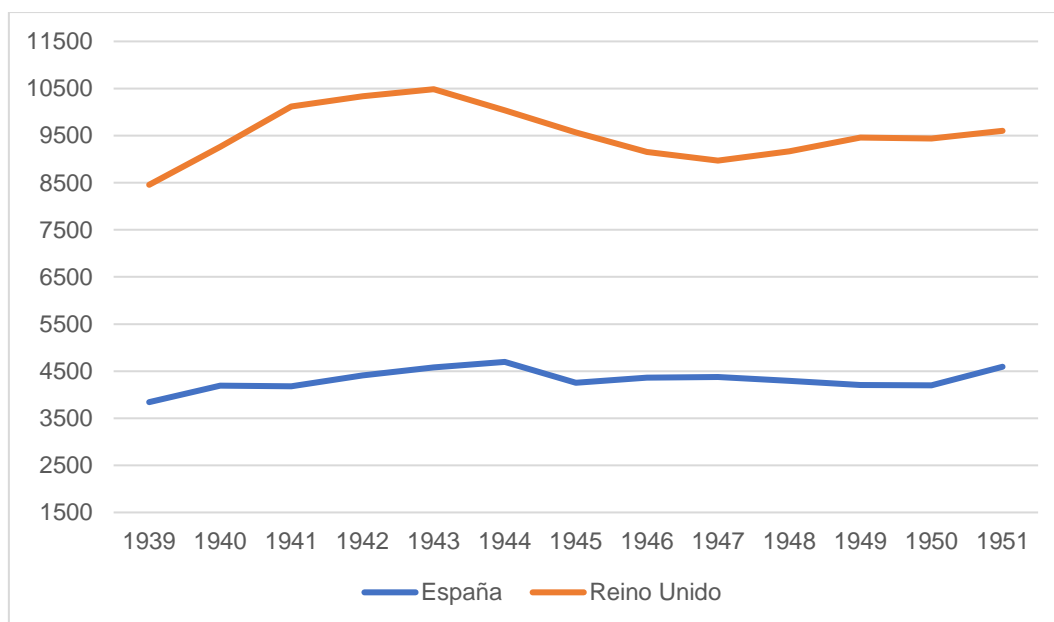
En el periodo descrito el sector primario seguía siendo el motor (aunque cada vez menos) de la economía española, aumentó levemente la productividad de la tierra y el trabajo en los años 10 pero en gran medida durante los 20 y los 30. Las fluctuaciones en las cosechas eran traspasadas a la economía debido a su gran peso.

El sector industrial por su parte vio aumentada su fuerza en la economía, mencionar el aumento del peso de las industrias Metalúrgica y Química y la aparición de nuevas ramas como la del cemento, fabricación de coches o material eléctrico.

Tras la Guerra Civil la recuperación del PIB per cápita fue muy lenta. Pese a las pérdidas humanas en el conflicto la población española aumentó de manera significativa. Y aunque el PIB real aumentó anualmente durante los años 40 y 50 un poco por encima del 1%, el PIB per cápita real se quedaba en un 0.36% interanual.

Principalmente debido a la caída del consumo de los habitantes. Cayó durante la guerra y durante la postguerra se estancó e incluso bajo en algún tramo. Los niveles de PIB per cápita posteriores a la guerra civil (1935) no se recuperaron hasta los años 50. Vemos un acercamiento entre el PIB pc de España y de Reino Unido, pero no fue más que una caída del PIB de este último debido a la Segunda Guerra Mundial.

Gráfico 3: PIB por habitante, España y Reino Unido dólares USA 2011, 1939-1951



Fuente: elaboración propia a partir de datos de Maddison Project Database, version 2018

Los valores del PIB pc británico volvieron a separarse una vez se terminó el conflicto. Parte de ese crecimiento postbélico de Reino Unido fue gracias al Plan Marshall impulsado por EE.UU.

Una vez empieza la década de 1950 comienza una etapa de extraordinario crecimiento, dejando atrás el estancamiento. En casi 8 años el PIB del país se incrementó cerca del 60% para contraerse en 1958. Como la población creció en este periodo unos dos millones y medio de personas, el crecimiento del PIB pc fue más moderado, pero muy significativa, con una cifra superior al 5% de crecimiento interanual entre 1950 y 1958. Habíamos recuperado los niveles de 1929.

## CRECIMIENTO ECONÓMICO Y DESARROLLO HUMANO EN ESPAÑA, S.XX: ¿CONVERGENCIA CON EUROPA DEL NORTE?

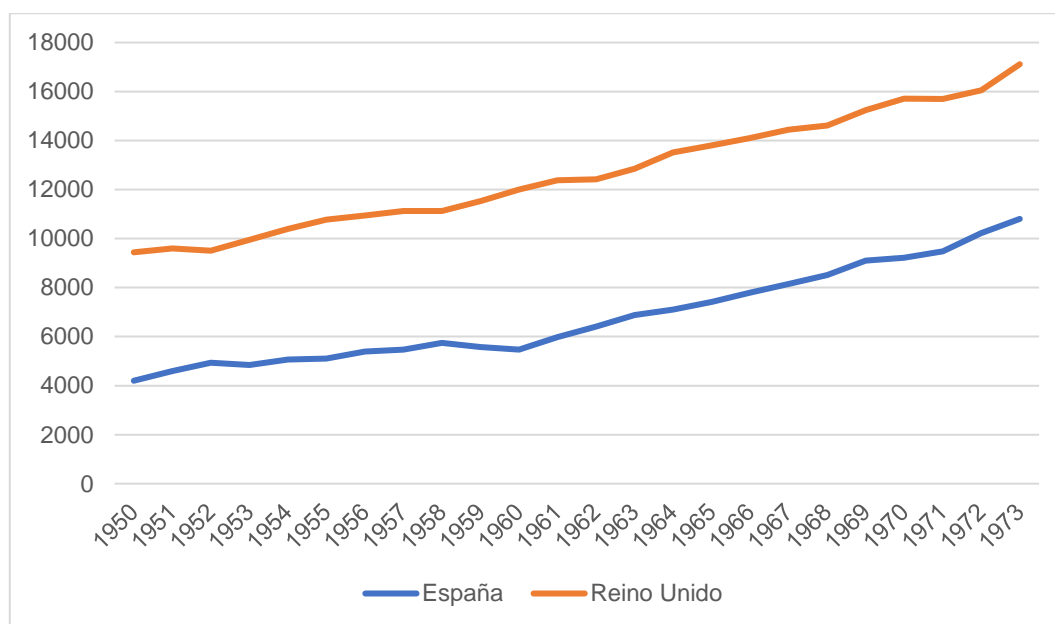
El consumo privado comenzó a crecer tras los años de racionamiento impulsado por la inversión y consumo público derivados del aumento de la generación de recursos en la economía. Los españoles daban señales de mejoría en sus niveles de vida material, fue la economía en la que más aumentó este indicador.

Observando el caso de Reino Unido, y del resto de economías de la Europa occidental, aunque España había crecido mucho, no era suficiente para la convergencia real con las economías más avanzadas. Apenas habíamos conseguido recuperar los niveles posbélicos.

Llegan los años de 1960 y Europa se sumerge en una etapa de crecimiento rápido. En España, el PIB crece a una media del 8% interanual entre 1960 y 1973. Como la población seguía aumentando, el crecimiento del PIB pc se situó en un 5,4% interanual. Sólo Japón superó a España en crecimiento durante este periodo.

Un crecimiento muy palpable dada la situación precaria de la que procedía el país. Se produciría convergencia respecto a los países europeos acercándose a los niveles de PIB pc del Reino Unido, que también creció, pero a una tasa menor. España entraba a formar parte de los nuevos países industrializados, dejando atrás el retraso sufrido durante la guerra y los años de autarquía. Por su parte, el consumo privado siguió incrementándose al gozar de subidas de salarios reales y mejores puestos de trabajo que trae consigo la modernización. Es de destacar la caída en la participación porcentual del peso de los alimentos respecto al consumo total medio, y los incrementos en el consumo de bienes duraderos como automóviles o electrodomésticos.

Gráfico 4: PIB por habitante, España y Reino Unido en dólares USA 2011, 1950-1973



Fuente: elaboración propia a partir de datos de Maddison Project Database, version 2018

La siguiente fase que va de 1973 a 1985 no tiene nada que ver con su predecesora. Cuando la crisis del petróleo alcanza España en 1975<sup>21</sup> lo hizo con fuerza. Subieron la inflación y el desempleo estrepitosamente. Esto se tradujo en unos niveles de crecimiento del PIB pc en términos constantes de alrededor de un 1% interanual. Sufrimos más que otros países de Europa perdiendo parte de la convergencia obtenida en el periodo anterior. Aunque Reino Unido también se vio afectada por la crisis, su

<sup>21</sup> Maluquer de Motes, (2014). El Gobierno intervino para intentar frenar los efectos de la subida del petróleo y aminorar las consecuencias de la crisis, pero lo único que consiguieron fue retrasar su llegada hasta 1975.



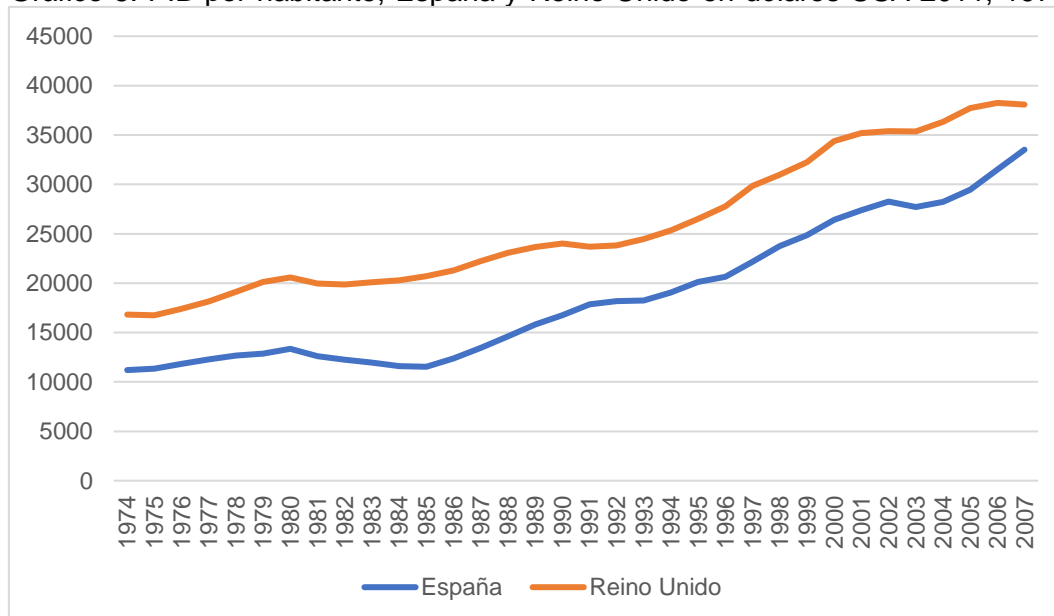
recuperación fue mucho más rápida y sus efectos considerablemente menores que los sufridos por España.

En este periodo el consumo privado se frenó en seco. Debido a la subida de precios de recursos energéticos el consumismo precedente cambió su dirección. Ahora se recurriría más a la reparación y al mantenimiento viendo el gasto incrementado en esta partida cuando el consumo del resto de productos caía.

Con la llegada de 1985 se inicia un nuevo periodo de expansión gracias a la integración en la Unión Europea (UE) que abrió un abanico de nuevas oportunidades para España. La inversión comenzó a crecer y con ella la productividad que se sumó a la caída de los precios del petróleo y a un desarrollo próspero en los países más desarrollados. Hasta 1992 el PIB per cápita no paró de crecer hasta que nos topamos en 1993 con otra crisis que detuvo la dinámica positiva durante dos años para en 1996 volver a iniciar un nuevo proceso de expansión.

Ayudado por el crecimiento salarial la demanda interna se sumó a la inversión como motores para el desarrollo. Desde 1986 hasta 1990 se incrementó el poder de compra de los salarios acompañado de una creación de empleo entorno a dos millones de nuevos puestos.

Gráfico 5: PIB por habitante, España y Reino Unido en dólares USA 2011, 1974-2007

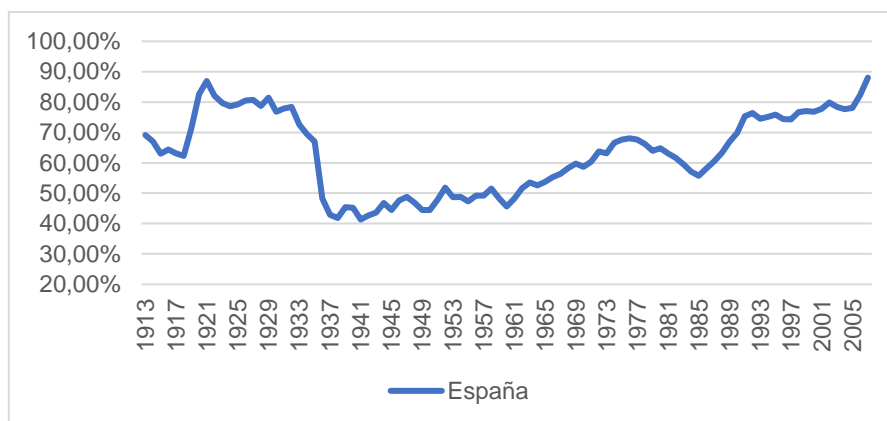


Fuente: elaboración propia a partir de datos de Maddison Project Database, version 2018

En esta fase España pudo recuperar parte del terreno perdido, respecto a las economías europeas, en el periodo anterior. Exceptuando el periodo de la Primera Guerra Mundial donde conseguimos acercarnos más, en términos relativos, a los niveles de PIB pc de Reino Unido este periodo es el que más acercó a España a la convergencia con méritos propios ya que aquella convergencia se debió a la participación en el conflicto por parte del país anglosajón.

## CRECIMIENTO ECONÓMICO Y DESARROLLO HUMANO EN ESPAÑA, S.XX: ¿CONVERGENCIA CON EUROPA DEL NORTE?

Gráfico 6: PIB pc de España como proporción del PIB pc de Reino Unido, 1913-2007 (dólares USA 2011)



Fuente: elaboración propia a partir de datos de Maddison Project Database, version 2018

En un marco de apertura a mercados extranjeros el consumo privado se incrementó en especial en turismo y viajes. La proporción de renta destinada a alimentos seguía disminuyendo y se sustituía por gasto fuera del hogar en hostelería y restauración. De destacar el incremento de la compra de vivienda propia, así como productos de tecnología, como los ordenadores, que aparecieron en gran escala durante este periodo. Pese a estos aumentos, en términos internacionales, aún no estábamos a la altura del Reino Unido y los países más desarrollados.

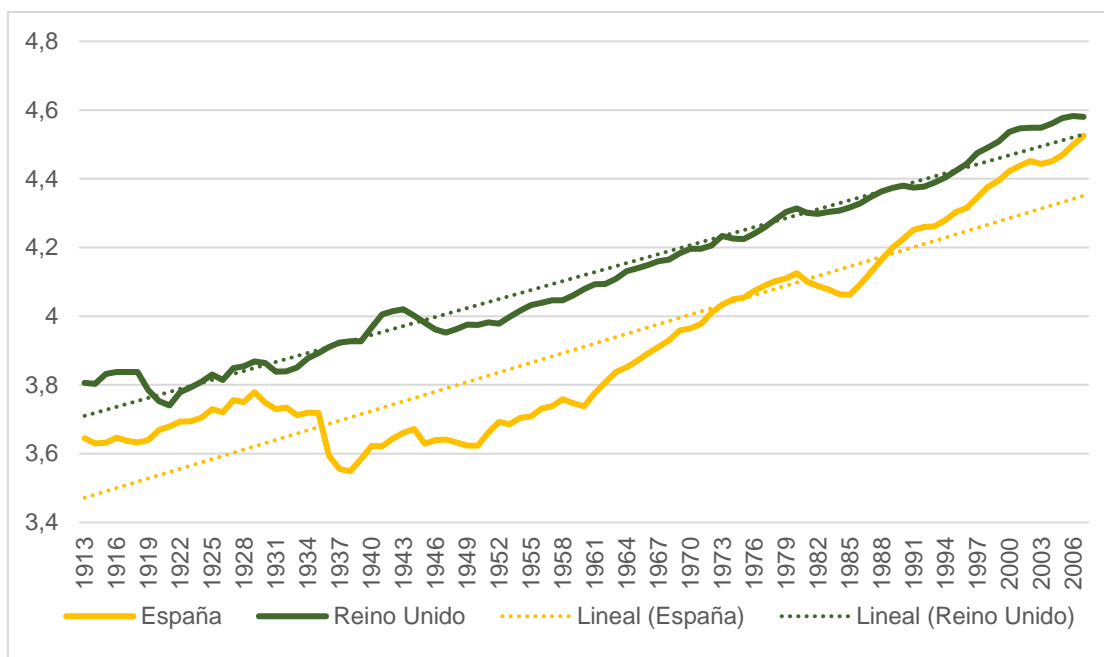
Desde 1996 comienza otra fase de crecimiento prolongado y sostenido en el tiempo del PIB, que vino de la mano del crecimiento de la población (principalmente inmigrantes) por encima de los países europeos. Por lo que el PIB pc creció, pero no a grandes pasos. Pero esto no era casualidad, este crecimiento fue gracias a las ayudas europeas y la burbuja inmobiliaria que trajo precios muy elevados. El consumo privado por habitante siguió creciendo en especial el sector de la alta tecnología.

El país obtuvo una mayor convergencia en este periodo con Reino Unido y los países europeos gracias a su mayor crecimiento durante un periodo superior a los 10 años. Pero este crecimiento se sostenía en la creación de empleo con sueldos bajos y escasa productividad en relación a la llegada de inmigrantes.

Como resumen a todo el periodo estudiado se detalla el Gráfico 7 donde relacionamos el PIB pc real de España y Reino Unido en logaritmos para poder ver mejor las diferencias en el desarrollo y crecimiento del mismo. Podemos distinguir varias fases: de 1913 a 1929 donde España parece que se acerca al Reino Unido, pero no era más que un espejismo proveniente de la Primera Guerra Mundial. En una 2ª fase de 1930 a 1960 donde España pasa por inestabilidad política, una Guerra Civil y un régimen autárquico, las diferencias entre ambos países se vuelven a incrementar de manera alarmante. No sería hasta llegar a los años 60 cuando España comenzaría a acercar posiciones.

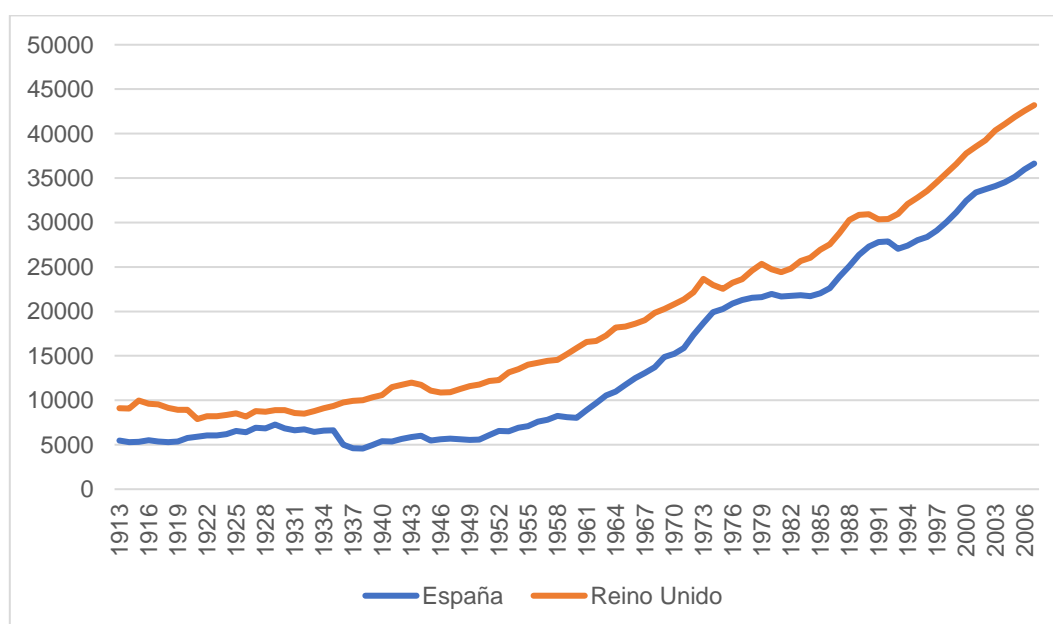
Empieza, por tanto, un periodo de bonanza y convergencia que acabaría con la llegada, en 1975, de la crisis del petróleo. Reino Unido también la sufrió, pero se recuperaría mucho más rápido que España. Esto nos alejó del PIB pc del Reino Unido que seguiría creciendo a un ritmo sostenido. A partir de la 2ª mitad de los años 80 España cogería carrerilla de nuevo hacia la convergencia hasta que la crisis del 2007 frenaría en seco este ascenso. Observando la aproximación lineal para ambos países a lo largo del siglo, no podríamos afirmar una convergencia en términos de PIB por habitante.

Gráfico 7: PIB per cápita Real expresado en escala logarítmica, España y Reino Unido en dólares USA 2011, 1913-2007



Fuente: elaboración propia a partir de datos de Maddison Project Database, version 2018

Gráfico 8: PIB pc en términos de PPA, España y Reino Unido en euros constantes 2018, 1913 - 2007



Fuente: elaboración propia a partir de datos de world inequality database.

*“Intuitivamente, la lección histórica que parecería extraerse, es que, en el caso español, no se satisface la hipótesis de convergencia real, pues, dado su menor nivel de partida, habría de esperarse un crecimiento relativamente, más intenso de la economía española que redujera las distancias que la separaban, en términos de bienestar material, de las naciones más industrializadas. España, por el contrario, desde un nivel de producto por habitante en torno a dos terceras partes del promedio británico, francés y alemán a mediados del siglo XIX, habría descendido a alrededor de la mitad en vísperas de la*

## CRECIMIENTO ECONÓMICO Y DESARROLLO HUMANO EN ESPAÑA, S.XX: ¿CONVERGENCIA CON EUROPA DEL NORTE?

*Primera Guerra Mundial, para recuperarse parcialmente en la década de 1920 y caer, de nuevo, durante los años de autarquía, hasta presentar un 40 por 100 en 1960. Los años del desarrollo (1960-75) hicieron posible recuperar el nivel relativo de partida. Tras el declive de la década posterior a la muerte de Franco, la economía española ha logrado, al integrarse en la comunidad europea, superar ligeramente la posición relativa de mediados del siglo XIX.*<sup>22</sup>

### 5. ESTUDIO DEL IDH Y LA ANTROPOMETRÍA

A comienzos del siglo XX el IDH para España progresa a un ritmo elevado, partíamos de una base muy baja, prácticamente el Reino Unido poseía un índice que doblaba el español. La mejora se agudiza durante los años 20 gracias al crecimiento económico que mejoró la alimentación de la población, el Estado incrementó el gasto en prevención de la salud<sup>23</sup> y se mejoró mucho la gestión del agua en las ciudades. Esto hizo que la esperanza de vida creciera más que las demás variables. Exceptuando en 1918 y 1919 donde la gripe hizo estragos en nuestro país.

A principios de siglo se incorporó la enseñanza primaria a los presupuestos del Estado impulsados por republicanos progresistas. Se consiguió así aumentar la oferta educativa<sup>24</sup> principalmente en la dictadura de Primo de Rivera. Los componentes del IDH siguen una evolución similar a la de la renta.

En el periodo 1930-950 el IDH siguió aumentando en contraposición a la renta, que disminuía. Es de destacar que este aumento se produce durante la Guerra Civil, donde la esperanza de vida creció a un ritmo muy bajo, para después, durante los años 40 aumentar a un ritmo nunca visto anteriormente. Esta fue la principal causa de la evolución del IDH en estas dos décadas. Durante la guerra el IDH, y por tanto las condiciones de vida, apenas mejoró. Sería la última vez que esta tendencia creciente de mejora se viera mermada durante tanto tiempo.

En el transcurso de la guerra la mortalidad infantil llegó a 123.4 por mil para bajar a 64.2 en 1950<sup>25</sup>. Como tras la postguerra renacieron nuevas enfermedades (la mortalidad infantil ascendió al 142.9 por mil), el régimen impulsó la sanidad. Se creó una red de centros asistenciales y el Seguro Obligatorio de Enfermedad. Además, nuevos medicamentos y antibióticos se estaban desarrollando en todo el mundo. *“La fuerte mejora de la esperanza de vida al nacer sugiere que, pese a las graves escaseces, la situación no fue de subalimentación crónica. En otro caso, no se entendería el gran descenso de la mortalidad”*.<sup>26</sup>

Otro indicador que ayudó al crecimiento del IDH es la alfabetización, que aumentó en mayor medida en los 30 que en los 40 debido a la disminución por parte de la dictadura del gasto en educación<sup>27</sup>.

---

<sup>22</sup> Prados De La Escosura, (1997).

<sup>23</sup> Escudero e Hipólito (2003), pp. 541. Se toma como aproximación a las mejoras en la atención de la salud los aumentos en el gasto de la Dirección General de Sanidad respecto a gastos totales del gobierno. En 1910 suponía el 0,12 %, en 1921 el 0,24% y en 1930 un 0,27%.

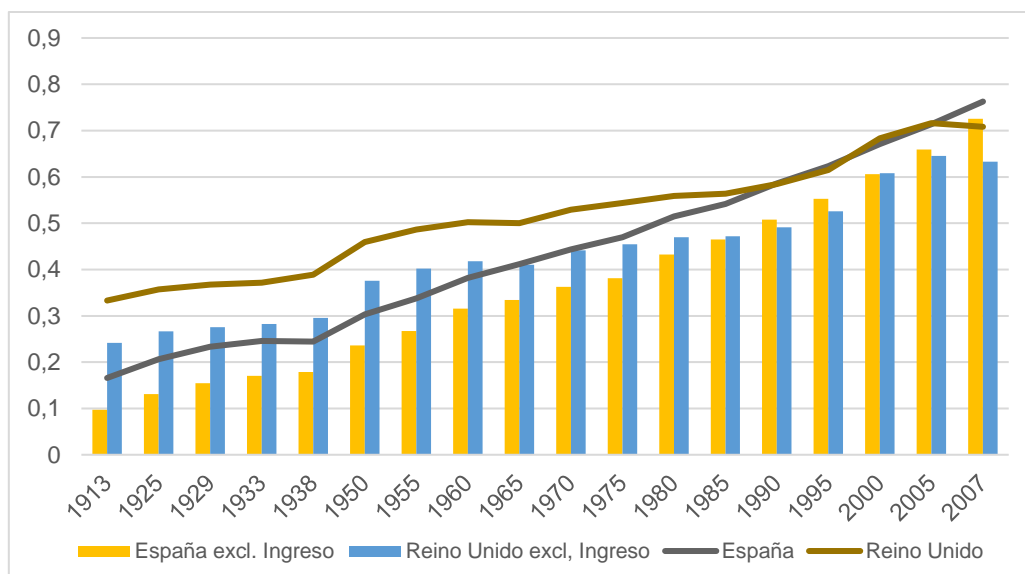
<sup>24</sup> Escudero e Hipólito (2003), pp. 542. El gasto público medio por habitante en primaria entre 1902-1916 era de 1,5 pesetas a precios constantes, aumento a 2,82 entre 1923-1929.

<sup>25</sup> Nicolau (1989).

<sup>26</sup> Maluquer de Motes, (2014)

<sup>27</sup> Escudero e Hipólito, (2003). 4.64 pesetas constantes por año y habitante de 1931 a 1935 invertido frente a las 2.75 entre 1941 y 1950.

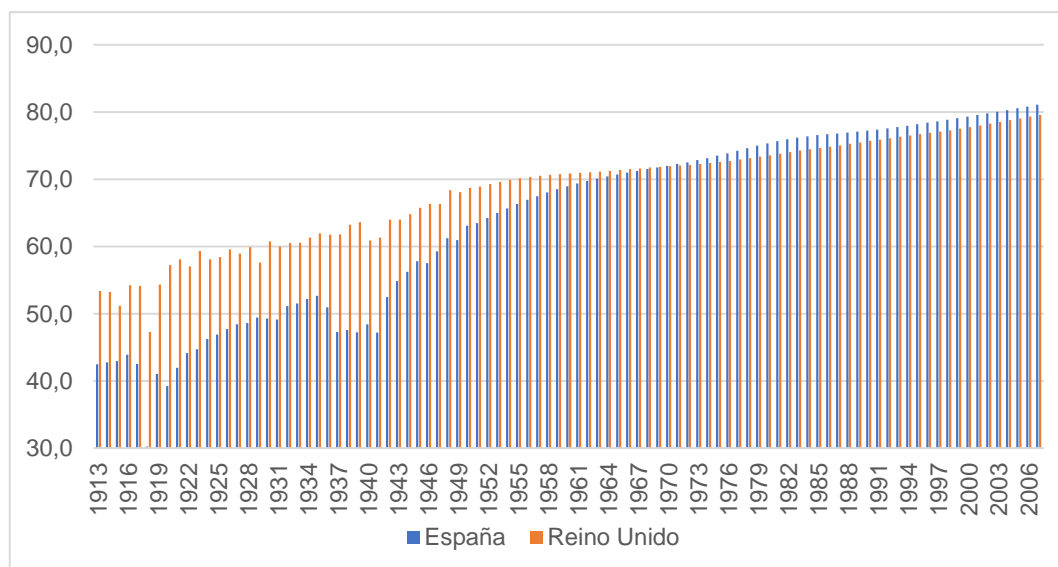
Gráfico 9: El IDH y el IDH excluido el ingreso por habitante, España y Reino Unido de 1913 – 2007



Fuente: elaboración propia a partir de datos de Leandro Prados de la Escosura, "World Human Development, 1870-2015"

De 1950 hasta 2007 los índices de alfabetización y de Esperanza de vida no dejaron de aumento por lo que el IDH progresó muy favorablemente. Debido a la gran inversión en materia de educación y sanidad y al aumento progresivo de la renta, España consiguió alcanzar al Reino Unido en 1990 en el índice de IDH. La esperanza de vida fue superada a principios de los años 1970.

Gráfico 10: Esperanza de vida al nacer, España y Reino Unido de 1913 a 2007



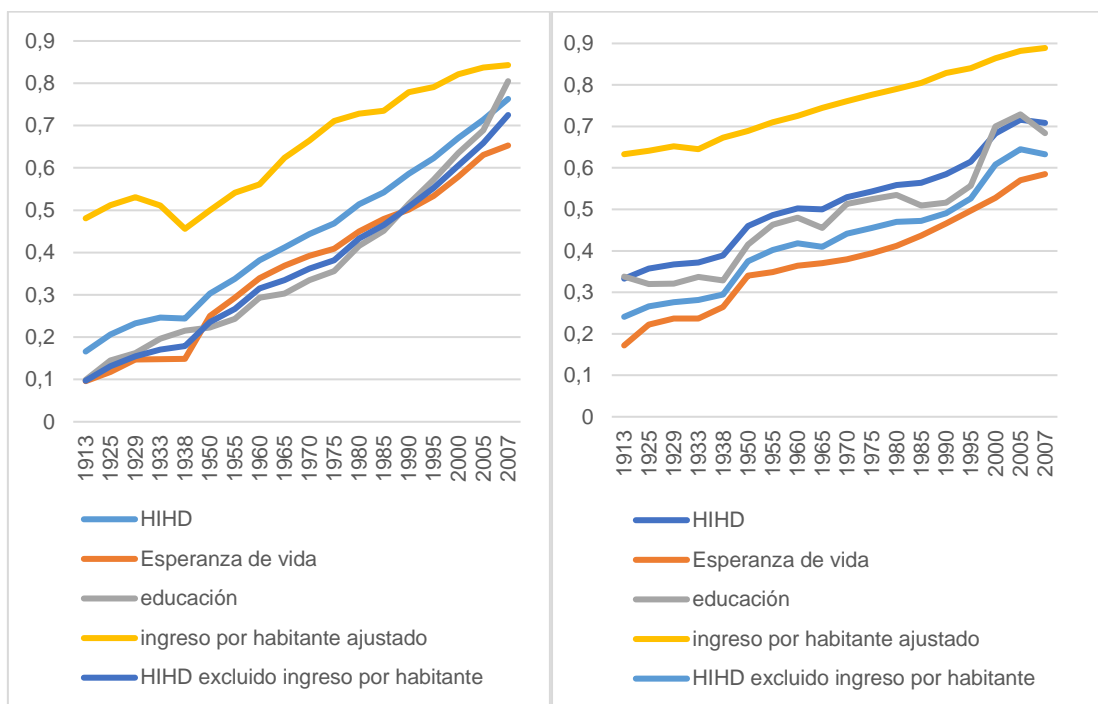
Fuente: Clio-Infra hasta 1949; Naciones Unidas de 1950 en adelante

Como resumen del siglo XX, el IDH ha seguido una trayectoria creciente durante todo el periodo con una desaceleración durante los años 30 mientras Reino Unido muestra una tendencia más pausada, con ralentización de crecimiento en varias fases (tras la primera guerra mundial, tras la segunda y después de la crisis del petróleo) que combina con periodos de rápido incremento del índice (entre guerras o a partir de 1995).

## CRECIMIENTO ECONÓMICO Y DESARROLLO HUMANO EN ESPAÑA, S.XX: ¿CONVERGENCIA CON EUROPA DEL NORTE?

En las gráficas 11 y 12 que se exponen a continuación podemos observar la mayor pendiente y, por tanto, mayor crecimiento del IDH de España y sus dimensiones. Todos los índices, incluido el IDH, llegan a superar a los del Reino Unido salvo uno, el índice de ingreso por habitante ajustado.

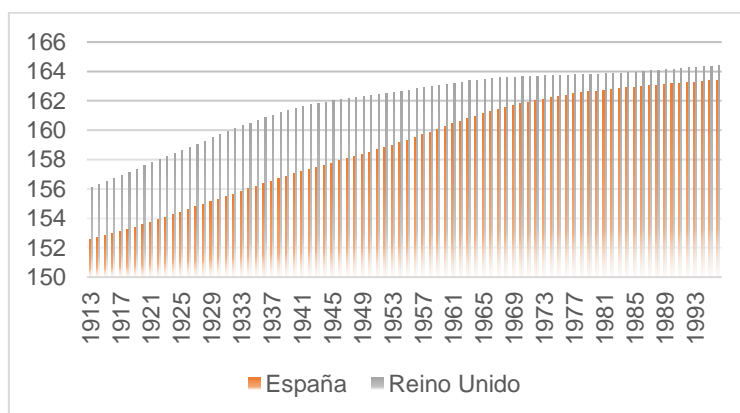
Gráficos 11 y 12: Índice HIHD y sus Dimensiones para España (izquierda) y Reino Unido (derecha), 1913-2007



*Fuente: Elaboración propia a partir de datos de la Fundación Rafael Del Pino*

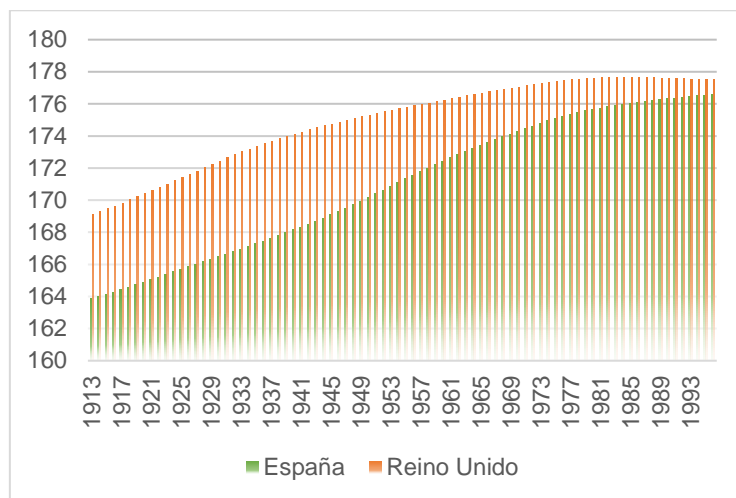
Siguiendo la misma tendencia, con un crecimiento continuado, podemos ver el aumento de la estatura, tanto de hombre como de mujeres, en ambos países a lo largo del siglo XX. La diferencia al inicio del siglo entre ambos países era de casi 4 cm en mujeres y unos 5 en los hombres. Se explica por la tardía revolución industrial de España respecto a Reino Unido.

Gráfico 13: Evolución altura media de mujeres de 18 años o más en cm por año de nacimiento, España y Reino Unido, 1913-1996



*Fuente: elaboración propia a partir de datos de NCD RisC*

Gráfico 14: Evolución altura media de hombres de 18 años o más en cm por año de nacimiento, España y Reino Unido, 1913-1996



*Fuente: elaboración propia a partir de datos de NCD RisC*

En la primera mitad del siglo ambos países siguieron con la tendencia alcista de la estatura media, hasta que tras la segunda guerra mundial se ralentizó el nivel de crecimiento de la población del Reino Unido cuando la de España seguía creciendo a un ritmo similar a la primera mitad e incluso superior en algunos periodos, como los años 60.

A partir de finales de los años de 1970 el nivel de crecimiento de nuestro país se redujo como lo había hecho la trayectoria del Reino Unido varias décadas atrás. Los últimos datos obtenidos dibujan un panorama distinto al de 1913. Ahora la diferencia entre los dos países es tan solo de 1 cm en las mujeres y 0.9 cm en los hombres y en este periodo han crecido 10.85 cm y 12.73 cm respectivamente. Este crecimiento se debe al desarrollo económico y al notable retraso inicial de la economía española. Siendo la época de autarquía la que más deterioró la estatura.

## 6. CONCLUSIONES

En este último apartado intentaremos dar respuesta a los interrogantes que plantean este trabajo. Respaldados por los datos y el estudio que de estos se destaca podemos confirmar que España comenzó muy rezagada la industrialización y en términos productivos y de ingresos no llegamos, durante el siglo pasado a converger con Reino Unido. Parecía que alguna época estábamos más cerca, otras más lejos, pero tras los casi 100 años estudiados no ha habido una convergencia en términos de PIB pc, y por tanto de renta.

Cuando hablamos de variables demográficas y del IDH el color es otro. Empezamos desde una situación paupérrima respecto a Reino Unido, pero en estos 100 años hemos avanzado mucho. Tanto que no solo hemos convergido, si no que el país ha superado en términos de calidad de vida y de desarrollo humano a nuestro ejemplo como país europeo desarrollado. Si bien es verdad, que el IDH no es más que un índice entre otros tantos que se han propuesto y están sujetos a valoraciones de juicio, la estatura media de la población es un indicador que no da tanto lugar a la objetividad.

Estudios demuestran que la estatura es un síntoma inequívoco del estado de salud de una población. Entonces, la estatura estaría dando la razón a los datos de IDH que

## CRECIMIENTO ECONÓMICO Y DESARROLLO HUMANO EN ESPAÑA, S.XX: ¿CONVERGENCIA CON EUROPA DEL NORTE?

indican esa convergencia en desarrollo humano ha llegado y que ambos países gozan de una calidad de vida propia de países desarrollados.

La menor capacidad de poder adquisitivo de España se compensó con una mayor esperanza de vida y una menor mortalidad que hacen que sea un país con una buena calidad de vida, con servicios públicos de sanidad y educación que han ido ganando importancia en el peso del gasto público. Un síntoma de este desarrollo y mejoría en el nivel de vida real es la gran cantidad de inmigrantes que llegaron a España durante las últimas décadas del siglo XX en búsqueda de una vida mejor.

¿hubo entonces, convergencia con los países de Europa del norte, más concretamente, con Reino Unido? El nivel de desarrollo que los datos nos indican, hace inclinar la balanza hacía un si en términos demográficos y un no rotundo en términos de riqueza material. En este sentido la convergencia ha sido prácticamente inexistente. Por lo que podemos concluir que la convergencia real y absoluta no se ha producido pero que depende del lector y sus preferencias decantarse por una convergencia parcial en uno u otro termino. Es posible si te acoges o crees más en un tipo de dato de ingreso o si se decanta por una visión más demográfica o antropológica.



## 7. BIBLIOGRAFIA

Cañizo, M., (2019). *La evolución de la esperanza de vida y PIB per cápita en Cantabria, 1975-2017*. Universidad de Cantabria. Santander.

Escudero, A. e Hipólito J. S., (2003). El bienestar en España: Una perspectiva de largo plazo, 1850-1991. *Revista de historia económica*, Año XXI, [En línea] págs. 525-565 [Consulta 10 febrero 2020] Recuperada de: <https://e-archivo.uc3m.es/bitstream/handle/10016/2246/RHE-2003-XXI-Escudero.Simon.pdf%3bjsessionid=A1984D24363C0DA83943A3905B53ACC6?sequence=1>

*Guerra Civil Española*. (s.d.). Recuperado de: <https://historiaespana.es/edad-contemporanea/guerra-civil-espanola>

Martínez-Carrión, José M., (2012). *La evolución de la estatura humana como indicador de los cambios ambientales: el patrón histórico español*. [En línea] págs. 360-369 [Consulta 12 Febrero 2020] Recuperado de: <file:///C:/Users/Portatil/Downloads/Dialnet-LaEvolucionDeLaEstaturaHumanaComoIndicadorDeLosCam-4376858.pdf>

Maluquer de Motes, J. (2014). *La Economía Española en Perspectiva Histórica*, Barcelona: Ediciones de Pasado y Presente.

Ortiz-Ospina, E y Molteni M. (2017), *¿Qué son los ajustes del PPP y porque los necesitamos?*: Recuperado de: <https://ourworldindata.org/what-are-ppps>

Pereira Castañares, J. Carlos. (2011) "El Partido Laborista Británico". [En línea] págs. 171-185 [ Consulta 28 enero 2020 ] Recuperada de: <file:///C:/Users/Portatil/Downloads/1319-Texto%20del%20art%C3%ADculo-1407-1-10-20110525.PDF>

Pérez, F.; Goerlich, F.J. y Mas, M. (1996). *Capitalización y crecimiento en España y sus regiones 1955-1995*. Bilbao: Fundación BBV.

Prados de la Escosura, L., (1997). *Política económica liberal y crecimiento en la España contemporánea: un argumento contrafactual*. Papeles de economía española nº73. [En línea] págs. 83-95 [Consulta 06 febrero 2020] Recuperado de: [https://e-archivo.uc3m.es/bitstream/handle/10016/4728/politica\\_prados\\_PEE\\_1997.pdf?sequence=2&isAllowed=y](https://e-archivo.uc3m.es/bitstream/handle/10016/4728/politica_prados_PEE_1997.pdf?sequence=2&isAllowed=y)

Prados de la Escosura, L. (2015), *World Human Development, 1870-2007*". Recuperado de: <https://espacioinvestiga.org/inicio-hihd/sobre-los-indices-hihd/desarrollo-humano-concepto/>

Roser, M. (2020) - "Índice de desarrollo humano (IDH)". Publicado en línea en OurWorldInData.org. Recuperado de: <https://ourworldindata.org/human-development-index> [Recurso en línea]

Roser, M y Ortiz-Ospina, E. (2020) - "Alfabetización". Publicado en línea en OurWorldInData.org. Recuperado de: <https://ourworldindata.org/literacy> [Recurso en línea]

*Segunda Guerra Mundial (1939-1945)* (s.d.) Recuperado de sitio web de Radio Televisión Española: <http://www.rtve.es/archivo/segunda-guerra-mundial/>

CRECIMIENTO ECONÓMICO Y DESARROLLO HUMANO EN ESPAÑA, S.XX:  
¿CONVERGENCIA CON EUROPA DEL NORTE?

Tablas de Alturas medias de hombres y mujeres de 18 años o más por año de nacimiento [consultado 1 febrero 2020] Recuperado de: <http://www.ncdrisc.org/data-downloads-height.html>

Tablas de PIB pc en dólares USA 2011, [ consultado 1 febrero 2020] Recuperado de: <https://www.rug.nl/ggdc/historicaldevelopment/maddison/releases/maddison-project-database-2018>

Townson, D. (2015). *Breve Historia de Inglaterra*. Madrid: Alianza.

Nicolau, R., (2005) "Población, salud y actividad". [En línea] págs. 77-90 [Consulta 02 febrero 2020] Recuperado de: [https://www.fbbva.es/wp-content/uploads/2017/05/dat/DE\\_2006\\_estadisticas\\_historicas.pdf](https://www.fbbva.es/wp-content/uploads/2017/05/dat/DE_2006_estadisticas_historicas.pdf).

**ANEXO 1:** Datos anuales de la población, la esperanza de vida y el PIB pc a precios constantes España y Reino Unido 1913-2007

	POBLACIÓN (miles)		ESPERANZA DE VIDA		PIB PC dólares USA 2011	
año	España	Reino Unido	España	Reino Unido	España	Reino Unido
1913	20263	45649	42,5	53,4	4416	6393
1914	20398	46049	42,8	53,2	4265	6362
1915	20535	46340	43,0	51,2	4280	6793
1916	20673	46514	43,9	54,2	4430	6876
1917	20811	46614	42,5	54,2	4340	6881
1918	20950	46575	30,3	47,3	4290	6888
1919	21091	46534	41,1	54,3	4355	6099
1920	21232	46821	39,2	57,3	4670	5656
1921	21411	44072	42,0	58,1	4783	5501
1922	21628	44372	44,1	57,0	4935	6015
1923	21847	44596	44,7	59,3	4943	6204
1924	22069	44915	46,2	58,1	5066	6445
1925	22292	45059	46,9	58,4	5363	6770
1926	22518	45232	47,7	59,6	5256	6527
1927	22747	45389	48,4	59,0	5700	7061
1928	22977	45578	48,6	59,9	5625	7150
1929	23210	45672	49,4	57,6	6009	7380
1930	23445	45866	49,3	60,8	5606	7301
1931	23675	46074	49,2	60,0	5370	6900
1932	23897	46335	51,1	60,5	5427	6918
1933	24122	46520	51,5	60,6	5154	7097
1934	24349	46666	52,2	61,3	5242	7546
1935	24579	46868	52,6	62,0	5235	7809
1936	24810	47081	51,0	61,8	3923	8132
1937	25043	47289	47,3	61,8	3591	8384
1938	25279	47494	47,6	63,2	3539	8456
1939	25517	47991	47,2	63,6	3842	8456
1940	25757	48226	48,4	60,9	4189	9264
1941	25979	48216	47,2	61,3	4181	10116
1942	26182	48400	52,5	64,0	4409	10336
1943	26387	48789	54,8	64,0	4576	10485
1944	26594	49016	56,2	64,8	4696	10034
1945	26802	49182	57,8	65,8	4253	9567
1946	27012	49217	57,5	66,3	4362	9152
1947	27223	49519	59,3	66,3	4375	8967
1948	27437	50014	61,2	68,4	4294	9165
1949	27651	50312	61,0	68,1	4203	9457

CRECIMIENTO ECONÓMICO Y DESARROLLO HUMANO EN ESPAÑA, S.XX:  
¿CONVERGENCIA CON EUROPA DEL NORTE?

1950	28063	50127	63,1	68,7	4201	9441
1951	28298	50290	63,5	68,9	4593	9599
1952	28550	50430	64,3	69,3	4930	9507
1953	28804	50593	65,0	69,6	4848	9957
1954	29060	50765	65,7	69,9	5069	10400
1955	29319	50946	66,3	70,1	5103	10779
1956	29579	51184	66,9	70,3	5388	10944
1957	29842	51430	67,5	70,5	5473	11127
1958	30106	51652	68,0	70,7	5740	11132
1959	30373	51956	68,5	70,8	5577	11525
1960	30641	52372	69,0	70,9	5472	12000
1961	30904	52807	69,4	71,0	5976	12385
1962	31158	53292	69,7	71,0	6413	12426
1963	31430	53625	70,1	71,1	6884	12849
1964	31741	53991	70,4	71,3	7102	13513
1965	32085	54350	70,7	71,4	7415	13802
1966	32452	54643	71,0	71,5	7797	14099
1967	32850	54959	71,3	71,6	8144	14440
1968	33239	55214	71,5	71,7	8519	14610
1969	33566	55461	71,7	71,8	9104	15241
1970	33876	55632	72,0	71,9	9218	15715
1971	34195	55907	72,3	72,1	9487	15703
1972	34513	56079	72,5	72,2	10230	16053
1973	34837	56210	72,8	72,3	10804	17116
1974	35184	56224	73,2	72,4	11198	16824
1975	35564	56215	73,5	72,6	11329	16745
1976	35997	56206	73,9	72,7	11836	17398
1977	36439	56179	74,2	72,9	12270	18138
1978	36861	56167	74,6	73,1	12656	19124
1979	37200	56228	75,0	73,4	12871	20129
1980	37488	56314	75,3	73,6	13352	20593
1981	37751	56383	75,7	73,8	12607	19975
1982	37983	56340	75,9	74,0	12253	19865
1983	38184	56383	76,2	74,3	11968	20105
1984	38363	56462	76,4	74,5	11585	20270
1985	38535	56620	76,6	74,7	11538	20712
1986	38708	56796	76,7	74,9	12383	21303
1987	38881	56982	76,8	75,1	13449	22246
1988	39054	57160	76,9	75,3	14597	23075
1989	39215	57324	77,1	75,5	15817	23642
1990	39351	57493	77,2	75,7	16764	24002
1991	39451	57671	77,4	75,9	17846	23696
1992	39645	57828	77,6	76,1	18192	23812
1993	39851	57966	77,7	76,3	18250	24481
1994	40041	58114	78,0	76,5	19045	25353

# AARÓN TOBÍO TEJEIRO

1995	40218	58268	78,2	76,7	20117	26500
1996	40386	58417	78,4	76,9	20655	27775
1997	40556	58567	78,6	77,1	22161	29840
1998	40724	58738	78,9	77,3	23756	30978
1999	40889	58934	79,1	77,5	24842	32245
2000	41072	59145	79,3	77,8	26424	34390
2001	41359	59373	79,6	78,0	27372	35182
2002	41947	59625	79,8	78,3	28263	35384
2003	42712	59904	80,0	78,5	27722	35354
2004	43456	60245	80,3	78,8	28220	36320
2005	44196	60660	80,6	79,1	29465	37724
2006	44950	61108	80,8	79,3	31493	38251
2007	45789	61586	81,1	79,6	33516	38071

Fuente: elaboración propia a partir de datos de Maddison Project Database, version 2018

## ANEXO 2: Datos anuales del PIB pc a precios constantes en términos de PPA y de altura media femenina y masculina España y Reino Unido 1913-2007

	PIB pc en términos de PPA en euros de 2018		Altura media femenina (cm)		Altura media masculina (cm)	
año	España	Reino Unido	España	Reino Unido	España	Reino Unido
1913	5487,7194	9123,6837	152,55	156,12	163,87	169,11
1914	5293,8741	9081,156	152,67	156,32	164,00	169,28
1915	5313,7349	9962,1006	152,80	156,52	164,13	169,45
1916	5499,4501	9630,2179	152,94	156,72	164,28	169,64
1917	5374,4783	9544,948	153,09	156,93	164,42	169,82
1918	5296,3132	9147,9223	153,25	157,14	164,58	170,02
1919	5367,7422	8920,463	153,41	157,36	164,73	170,21
1920	5753,5744	8912,1316	153,57	157,57	164,89	170,40
1921	5887,3733	7888,9982	153,74	157,78	165,05	170,60
1922	6061,1259	8201,078	153,91	157,99	165,21	170,80
1923	6054,8542	8218,7167	154,08	158,20	165,37	171,00
1924	6189,1169	8357,6592	154,25	158,41	165,53	171,20
1925	6538,4805	8535,0166	154,42	158,62	165,69	171,40
1926	6397,481	8183,7643	154,60	158,83	165,85	171,60
1927	6930,1199	8799,8085	154,78	159,04	166,00	171,81
1928	6828,4934	8698,0904	154,95	159,26	166,16	172,02
1929	7282,5033	8888,7575	155,13	159,47	166,32	172,23
1930	6846,0313	8894,4924	155,31	159,69	166,47	172,44
1931	6613,51	8572,5659	155,48	159,89	166,63	172,64
1932	6730,1192	8491,5162	155,65	160,10	166,79	172,83

CRECIMIENTO ECONÓMICO Y DESARROLLO HUMANO EN ESPAÑA, S.XX:  
¿CONVERGENCIA CON EUROPA DEL NORTE?

1933	6435,4599	8768,2108	155,83	160,29	166,94	173,01
1934	6591,21	9127,1456	156,00	160,48	167,11	173,18
1935	6629,3052	9376,0304	156,18	160,66	167,27	173,35
1936	5006,8805	9740,5929	156,35	160,84	167,44	173,51
1937	4612,2211	9934,7235	156,53	161,01	167,62	173,67
1938	4576,5645	10016,0971	156,70	161,18	167,79	173,82
1939	4976,5666	10341,9204	156,87	161,33	167,97	173,97
1940	5393,526	10577,711	157,03	161,48	168,14	174,11
1941	5361,3542	11504,4285	157,19	161,60	168,32	174,24
1942	5641,7274	11731,7794	157,34	161,72	168,50	174,37
1943	5860,0793	11996,7876	157,48	161,82	168,69	174,50
1944	6030,2313	11725,7196	157,62	161,92	168,88	174,62
1945	5474,8272	11079,1602	157,77	162,00	169,08	174,74
1946	5630,5773	10880,8098	157,91	162,08	169,29	174,86
1947	5672,1575	10915,3291	158,05	162,16	169,50	174,97
1948	5608,5099	11262,2528	158,20	162,23	169,72	175,08
1949	5542,0755	11601,3854	158,35	162,29	169,95	175,19
1950	5568,9044	11757,4253	158,50	162,36	170,17	175,30
1951	6070,7656	12184,7497	158,66	162,43	170,40	175,40
1952	6570,6522	12267,8556	158,82	162,50	170,63	175,49
1953	6505,6112	13140,0344	158,99	162,58	170,86	175,59
1954	6916,7633	13513,6862	159,16	162,65	171,09	175,69
1955	7096,0911	14009,0751	159,33	162,73	171,32	175,78
1956	7613,3994	14234,5864	159,51	162,81	171,55	175,87
1957	7815,2586	14441,4854	159,69	162,89	171,77	175,96
1958	8250,8011	14546,017	159,87	162,97	172,00	176,05
1959	8101,5552	15210,4312	160,06	163,05	172,22	176,14
1960	8023,3901	15897,1367	160,24	163,12	172,43	176,23
1961	8896,2173	16563,3905	160,43	163,20	172,65	176,32
1962	9672,1799	16658,0749	160,61	163,28	172,85	176,41
1963	10537,5734	17291,3244	160,79	163,35	173,06	176,50
1964	10999,8292	18184,1715	160,96	163,42	173,25	176,58
1965	11752,0984	18294,6547	161,12	163,48	173,43	176,66
1966	12512,6137	18608,0331	161,26	163,52	173,61	176,74
1967	13071,618	19006,7898	161,41	163,56	173,78	176,82
1968	13725,1641	19834,0612	161,54	163,59	173,95	176,89
1969	14876,9708	20273,0734	161,67	163,62	174,12	176,97
1970	15245,0333	20804,9293	161,79	163,64	174,29	177,04
1971	15886,5003	21359,9402	161,91	163,66	174,46	177,12
1972	17340,98	22158,6461	162,02	163,68	174,62	177,19
1973	18698,4789	23648,491	162,12	163,70	174,78	177,26
1974	19918,8109	22971,9572	162,22	163,72	174,93	177,33
1975	20275,0255	22534,2446	162,31	163,74	175,08	177,40
1976	20898,3751	23225,9279	162,40	163,76	175,22	177,45

# AARÓN TOBÍO TEJEIRO

1977	21275,0311	23623,3861	162,47	163,77	175,34	177,50
1978	21545,1859	24582,2418	162,54	163,79	175,45	177,54
1979	21600,4696	25342,7482	162,61	163,80	175,56	177,58
1980	21979,7981	24742,8265	162,67	163,81	175,65	177,60
1981	21672,945	24418,5178	162,72	163,83	175,74	177,63
1982	21750,1812	24810,4583	162,78	163,85	175,83	177,65
1983	21832,644	25674,9552	162,83	163,88	175,91	177,66
1984	21711,6201	26050,9877	162,88	163,92	175,98	177,66
1985	22055,061	26937,5575	162,94	163,96	176,05	177,66
1986	22625,5625	27537,8037	162,99	164,00	176,11	177,66
1987	23897,5777	28808,0879	163,03	164,04	176,17	177,64
1988	25093,2871	30303,7783	163,08	164,08	176,22	177,63
1989	26375,8739	30880,6499	163,12	164,12	176,27	177,61
1990	27285,0555	30917,7673	163,16	164,16	176,31	177,59
1991	27804,9179	30357,8837	163,20	164,20	176,36	177,57
1992	27857,8799	30387,4241	163,24	164,25	176,41	177,55
1993	27032,9031	30977,6068	163,28	164,29	176,45	177,54
1994	27399,458	32087,2001	163,32	164,32	176,50	177,52
1995	28029,4244	32806,1524	163,36	164,36	176,55	177,51
1996	28394,2371	33566,226	163,40	164,40	176,59	177,49
1997	29084,1364	34529,7326	-	-	-	-
1998	30064,7447	35566,0661	-	-	-	-
1999	31148,9552	36572,211	-	-	-	-
2000	32463,2472	37765,9911	-	-	-	-
2001	33374,7517	38544,8934	-	-	-	-
2002	33750,2486	39243,289	-	-	-	-
2003	34115,8708	40359,3727	-	-	-	-
2004	34531,4365	41088,9287	-	-	-	-
2005	35157,922	41873,6722	-	-	-	-
2006	35964,5467	42563,4109	-	-	-	-
2007	36634,0023	43204,8854	-	-	-	-

Fuente: elaboración propia a partir de datos de NCD RisC para la estatura y world inequality database para el PIB pc en términos de PPA.

## ANEXO 3: Datos temporales del IDH y sus dimensiones expresado en tasas España 1913-2007

año	HIHD	Esperanza de vida	educación	ingreso por habitante ajustado	HIHD excl ingreso por habitante
1913	0,166	0,096	0,099	0,481	0,097
1925	0,206	0,118	0,145	0,512	0,131
1929	0,233	0,147	0,162	0,531	0,155
1933	0,246	0,148	0,196	0,511	0,171

**CRECIMIENTO ECONÓMICO Y DESARROLLO HUMANO EN ESPAÑA, S.XX:  
¿CONVERGENCIA CON EUROPA DEL NORTE?**

1938	0,244	0,149	0,215	0,456	0,179
1950	0,303	0,25	0,223	0,5	0,236
1955	0,338	0,293	0,243	0,541	0,267
1960	0,382	0,339	0,293	0,561	0,315
1965	0,412	0,369	0,303	0,624	0,335
1970	0,444	0,392	0,335	0,665	0,362
1975	0,469	0,409	0,356	0,711	0,382
1980	0,514	0,45	0,416	0,728	0,433
1985	0,542	0,479	0,451	0,735	0,465
1990	0,586	0,501	0,515	0,779	0,508
1995	0,623	0,534	0,572	0,791	0,553
2000	0,671	0,579	0,635	0,821	0,606
2005	0,714	0,631	0,689	0,837	0,659
2007	0,763	0,653	0,805	0,843	0,725

*Fuente: Elaboración propia a partir de datos de la Fundación Rafael Del Pino*

**ANEXO 4: Datos temporales del IDH y sus dimensiones expresado en tasas Reino Unido 1913-2007**

año	HIHD	Esperanza de vida	educación	ingreso por habitante ajustado	HIHD excl. ingreso por habitante
1913	0,333	0,172	0,338	0,633	0,241
1925	0,357	0,222	0,32	0,641	0,266
1929	0,367	0,237	0,321	0,652	0,276
1933	0,372	0,237	0,337	0,645	0,282
1938	0,389	0,265	0,329	0,673	0,295
1950	0,46	0,34	0,415	0,689	0,375
1955	0,486	0,349	0,463	0,71	0,402
1960	0,502	0,364	0,48	0,725	0,418
1965	0,5	0,37	0,455	0,745	0,41
1970	0,529	0,38	0,513	0,761	0,441
1975	0,543	0,394	0,525	0,776	0,455
1980	0,559	0,412	0,535	0,79	0,47
1985	0,564	0,437	0,509	0,805	0,472
1990	0,585	0,466	0,516	0,829	0,491
1995	0,615	0,497	0,557	0,84	0,526
2000	0,683	0,528	0,7	0,864	0,608
2005	0,716	0,57	0,729	0,882	0,645
2007	0,708	0,585	0,684	0,889	0,633

*Fuente: Elaboración propia a partir de datos de la Fundación Rafael Del Pino*



